



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2017, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

Numer ID dokumentu:	29-4856-0	Numer wersji:	3.00
Data aktualizacji:	12/07/2017	Data zmiany wersji:	24/11/2016
Numer wersji transportu:	1.00 (15/06/2016)		

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Materiały stomatologiczne

Zastosowania odradzane

Do użytku tylko przez stomatologów.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres: 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00
e-mail: msds.pl@mmm.com
Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)
999 Pogotowie medyczne (24 godziny)
998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Produkt ten jest wyrobem medycznym w rozumieniu dyrektywy 93/42/ECC (MDD), który jest inwazyjny lub stosowany w bezpośrednim kontakcie fizycznym z ciałem ludzkim, a zatem jest wyłączony z wymogów klasyfikacji i oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP; Artykuł 1, ustęp 5). Chociaż nie jest to wymagane, informacja o klasyfikacji i etykietce, zależna jest od przypadku poniżej.

Klasyfikacja:

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekle), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Symbole::

GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	203-652-6	10 - 20
Nad(tlenodi)siarczan sodu	7775-27-1	231-892-1	< 3
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	236-050-7	< 0,5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P280E	Stosować rękawice ochronne.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie:

P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
-------------	--

Usuwanie:

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
------	---

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Zaktualizowano klasyfikację dotyczącą poważnego uszkodzenia wzroku na podstawie danych testowych.

2.3. Inne zagrożenia

Więcej informacji na temat zagrożeń i bezpiecznego stosowania, znajduje się w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie %	Klasyfikacja
Glass powder (65997-17-3), surface modified with 2-propenoic acid, 2-methyl-3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-85-0) and phenyltrimethoxy silane (2996-92-1), bulk material	None			45 - 55	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	1224866-76-5			20 - 30	Eye Dam. 1, H318
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	203-652-6		10 - 20	Skin Sens. 1, H317
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	68909-20-6	272-697-1		1 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
OXIDE GLASS CHEMICALS (non-fibrous)	65997-17-3	266-046-0		< 3	Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy
Nad(tlenodi)siarczan sodu	7775-27-1	231-892-1		< 3	Ox. Sol. 3, H272; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	236-050-7		< 0,5	Org. Perox. CD, H242; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Octan miedzi (II) jednowodny	6046-93-1			< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=100

W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

Informacje dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń i substancji PBT i vPvB znajdują się w sekcji 8 i 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi oddechowe**

Jeżeli objawy narażenia wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem.

Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Wypłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe. Nadal płukać. Jeżeli objawy nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

Tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Drażniące pary lub gazy

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie są przewidziane żadne specjalne działania ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałość usunąć. Szczelnie zamknąć pojemnik. Usunąć zebrany materiał.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z produktem. Jeżeli wystąpi kontakt ze skórą, zanieczyszczoną skórę przemyć wodą z mydłem. Akrylany mogą przenikać przez powszechnie stosowane rękawice. W przypadku kontaktu z takimi rękawicami, zdjąć je i zniszczyć, natychmiast umyć ręce wodą z mydłem i założyć nowe rękawice. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia oczu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Miedź, związki nieorganiczne	6046-93-1	Ustalono	TWA(as Cu)(8 hours):0.2 mg/m ³	
OXIDE GLASS CHEMICALS (non-fibrous)	65997-17-3	Producent określił	NDS (jako pył): 10 mg/m ³	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne

Dopuszczalne wartości biologiczne nie istnieją dla każdego składnika wymienionego w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami

Ochrona skóry/rąk

Patrz sekcja 7.1. w celu uzyskania dodatkowych informacji o ochronie skóry.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagane

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciało stałe
Postać:	Pasta
Kolor, zapach	pasta w kolorze zębów , lekki zapach akrylowy
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
pH	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia	<i>Brak danych</i>
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie sklasyfikowano
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu
temperatura samozapłonu	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Brak danych</i>
Prężność par	<i>Brak danych</i>
Gęstość względna	2 - 2,2 [Standard: Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	Nieznaczna
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Brak danych</i>
Gęstość par	<i>Brak danych</i>
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
Lepkość	<i>Brak danych</i>
Gęstość	2 - 2,2 g/cm ³

9.2. Inne informacje

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Waga molekularna	<i>Brak danych</i>
Związki lotne	<i>Brak danych</i>

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt może reagować w określonych warunkach z niektórymi substancjami - patrz pozostałe podsekcje.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Substancja**

Nieznane

Warunki

Odniesienie znajduje się w rozdziale 5.2 dla niebezpiecznych produktów rozkładu podczas spalania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Objawy narażenia**

Na podstawie danych z badań i /lub informacji na temat składników, materiał ten może wywołać następujące skutki dla zdrowia:

Drogi oddechowe

Produkt może mieć charakterystyczny zapach; jednakże nie spodziewany jest niekorzystny wpływ na zdrowie.

Kontakt ze skórą

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

Kontakt z oczami podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia oczu.

Droga pokarmowa

Działa szkodliwie po połknięciu. Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki.

Dane toksykologiczne

Jeśli składnik jest ujawnione w sekcji 3, ale nie pojawia się w tabeli poniżej, albo brak jest danych dla punktu końcowego lub dane nie są wystarczające do klasyfikacji.

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Glass powder (65997-17-3), surface modified with 2-propenoic acid, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-85-0) and phenyltrimethoxy silane (2996-92-1), bulk material	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Glass powder (65997-17-3), surface modified with 2-propenoic acid, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-85-0) and phenyltrimethoxy silane (2996-92-1), bulk material	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediy] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediy] dimethacrylate and phosphorus oxide	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediy] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediy] dimethacrylate and phosphorus oxide	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 10 837 mg/kg
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
OXIDE GLASS CHEMICALS (non-fibrous)	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
OXIDE GLASS CHEMICALS (non-fibrous)	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Nad(tlenodi)siarczan sodu	Skóra	Królik	LD50 > 10 000 mg/kg
Nad(tlenodi)siarczan sodu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 47,93 mg/l
Nad(tlenodi)siarczan sodu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 895 mg/kg
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,8 mg/l
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 12 905 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Glass powder (65997-17-3), surface modified with 2-propenoic acid, 2-methyl-3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-85-0) and phenyltrimethoxy silane (2996-92-1), bulk material	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	Królik	Minimalne działanie drażniące
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Świnka morska	Łagodne działanie drażniące
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
OXIDE GLASS CHEMICALS (non-fibrous)	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu		Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Glass powder (65997-17-3), surface modified with 2-propenoic acid, 2-methyl-3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-85-0) and phenyltrimethoxy silane (2996-92-1), bulk material	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	Królik	Żrący
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Profesjon alna opinia	Umiarkowane działanie drażniące
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
OXIDE GLASS CHEMICALS (non-fibrous)	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
--	--------	--------------------------------------

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediy] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	Świnka morska	Uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediy] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	In Vitro	Nie jest mutageny
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	In Vitro	Nie jest mutageny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Mysz	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generacja
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Mysz	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generacja
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generacja
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacja
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacja
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/day	podczas organogenezy

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy krew	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 833 mg/kg/day	78 tydzień
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Przy wdychaniu	układ oddechowy krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego materiału i/lub jego składników proszę skontaktować się z 3M.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	Numer CAS	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Octan miedzi (II) jednowodny	6046-93-1	Karp pospolity	Doświadczalny	96 dni	Medialne stężenie śmiertelne	0,004 mg/l
Octan miedzi (II) jednowodny	6046-93-1	Skorupiaki	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	>12,8 mg/l
Octan miedzi (II) jednowodny	6046-93-1	Inne glony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	0,005 mg/l
OXIDE GLASS CHEMICALS (non-fibrous)	65997-17-3		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Tert-butyloperoksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Glass powder (65997-17-3), surface modified with 2-propenoic	None		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

acid, 2-methyl-3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-85-0) and phenyltrimethoxy silane (2996-92-1), bulk material						
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	1224866-76-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	1224866-76-5	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	56 mg/l
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	68909-20-6	Algi	wartość obliczona	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Nad(tlenod)siarczan sodu	7775-27-1	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	163 mg/l
Nad(tlenod)siarczan sodu	7775-27-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	64,6 mg/l
Nad(tlenod)siarczan sodu	7775-27-1	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne	116 mg/l

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

rczan sodu					stężenie efektywne	
Nad(tlenodi)sia rczan sodu	7775-27-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	10 mg/l
Nad(tlenodi)sia rczan sodu	7775-27-1	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	3,2 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Glass powder (65997-17-3), surface modified with 2-propenoic acid, 2-methyl-3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-85-0) and phenyltrimethoxy silane (2996-92-1), bulk material	None	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Octan miedzi (II) jednowodny	6046-93-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nad(tlenodi)sia rczan sodu	7775-27-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
OXIDE GLASS CHEMICALS (non-fibrous)	65997-17-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	68909-20-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Dimetakrylan glikolu	109-16-0	wartość obliczona	28 dni	Biologiczne zapotrzebowani	60 % wagowy	Inne metody

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

trietylenowego		Biodegradacja		e na tlen		
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	1224866-76-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	82 % wagowy	OECD 301F

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
OXIDE GLASS CHEMICALS (non-fibrous)	65997-17-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Octan miedzi (II) jednowodny	6046-93-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Glass powder (65997-17-3), surface modified with 2-propenoic acid, 2-methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-85-0) and phenyltrimethoxy silane (2996-92-1), bulk material	None	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian	13122-18-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nad(tlenodi)sia rczan sodu	7775-27-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1,1,1-	68909-20-6	Dane nie są	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką		dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji				
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Doświadczalny Bioakumulacja		Log Kow	1.88	Inne metody
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	1224866-76-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.2	Inne metody

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W tym momencie brak dostępnych informacji, proszę skontaktować się z producentem aby uzyskać więcej szczegółów.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Spalić w spalarni odpadów.

Kodowanie odpadów odbywa się w oparciu o przewidywane zastosowanie produktu przez konsumenta. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sugerowany kod odpadu

180106* Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/IMDG/IATA: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Jeden lub więcej składników produktu jest nofyfikowany w ELINCS (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży.

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w dyrektywie 1999/45/WE. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla danej substancji w tym materiale przez rejestrującego zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

- Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została dodana.
- Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została usunięta.
- Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 15: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu.

Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: www.3M.pl/kartycharakterystyki